

ABSTRACT

A wood wall construction made of wooden beams is provided wherein the wooden beams (1) are superposed or possibly juxtaposed and assembled by means of screws (2). The wooden beams (1) are assembled to each other using the screws (2) provided at the end sections thereof with threaded sections (3,4) that are inserted without drilling from the top or bottom surface of the wooden beams to assemble a mutual attachment area (5) of the two wooden beams. The screws extend for only a part (A) of a height or thickness of the beam (1) and are engaged only adjacent to the mutual attachment area (5) in the two wooden beams.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/061811 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04B 2/70**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053277

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10359995.9 19. Dezember 2003 (19.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SFS INTEC HOLDING AG [CH/CH]; Nefenstrasse
30, CH-9435 Heerbrugg (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIEBER, Dominik
[CH/CH]; Bärenstrasse 5, CH-9443 Widnau (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

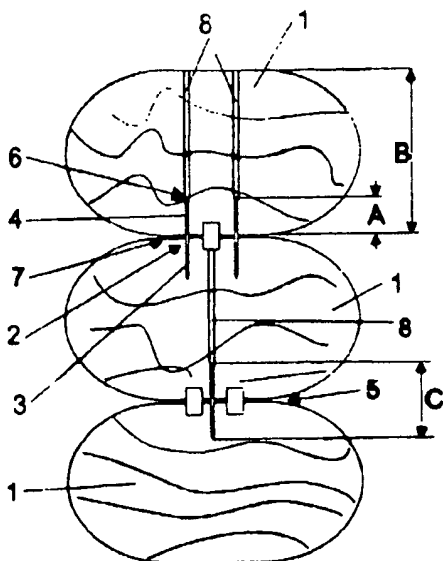
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WOOD WALL CONSTRUCTION MADE OF WOODEN BEAMS

(54) Bezeichnung: HOLZWANDKONSTRUKTION IN BLOCKBOHLENBAUWEISE



(57) Abstract: The invention relates to a wood wall construction made of wooden beams wherein said wooden beams (1) are superposed and possibly juxtaposed and assembled by means of screws (2). Said invention is characterised in that said wooden beams are assembled to each other by means of the screws (2) provided at least at two terminal ends thereof with screwed sections (3, 4), are placed without drilling and assemble a mutual attachment area (5) for two wooden beams from the top or lower surface of the wooden beam (1) and said screws are guided only on the part (A) of the height or thickness (B) of the beam (1), thereby being directly associated with the mutual attachment area (5) of the two wooden beams.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Holzwandkonstruktion in Blockbohlenbauweise sind übereinander geschichtete und gegebenenfalls nebeneinander liegende Holzbalken (1) mit Hilfe von Schrauben (2) miteinander verbunden. Die Holzbalken (1) sind von zumindest an ihren beiden Endbereichen mit Gewindeabschnitten (3, 4) versehenen Schrauben (2) miteinander verbunden, welche den gegenseitigen Anlagebereich (5) zweier Holzbalken (1) überbrückend von der Ober- oder der Unterseite des Holzbalkens (1) aus ohne Vorbohren eingedreht sind und nur über einen Teil (A) der Höhe bzw. Dicke (B) des Holzbalkens (1) geführt und somit unmittelbar dem gegenseitigen Anlagebereich (5) zweier Holzbalken (1) zugeordnet sind.

WO 2005/061811 A1